

Translation

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 2002P10497WO	FOR FURTHER ACTION	See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/DE2003/002717	International filing date (<i>day/month/year</i>) 12 August 2003 (12.08.2003)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 04 September 2002 (04.09.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04L 29/06		
Applicant	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 5 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I Basis of the report
- II Priority
- III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV Lack of unity of invention
- V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI Certain documents cited
- VII Certain defects in the international application
- VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 02 March 2004 (02.03.2004)	Date of completion of this report 28 December 2004 (28.12.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP Facsimile No.	Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/DE2003/002717

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

 the international application as originally filed the description:

pages _____, 1-14, as originally filed

pages _____, filed with the demand

pages _____, filed with the letter of _____

 the claims:

pages _____, as originally filed

pages _____, as amended (together with any statement under Article 19)

pages _____, filed with the demand

pages 1-15, filed with the letter of 11 October 2004 (11.10.2004)

 the drawings:

pages 1/2-2/2, as originally filed

pages _____, filed with the demand

pages _____, filed with the letter of _____

 the sequence listing part of the description:

pages _____, as originally filed

pages _____, filed with the demand

pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

 the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

 contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.4. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages _____ the claims, Nos. 16,17 the drawings, sheets/fig _____5. This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE 05 2717

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	2-4, 6, 10, 11	YES
	Claims	1, 5, 7, 8, 9, 12-15	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-15	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: CHELSTON: "VOIP PCI H.323 Gateway" INTERNET,
 [Online], May 2000 (2000-05), XP002264151,
 found on the Internet: URL:
www.chelston.co.uk/welcome/pages/technology/voip-Over-IP.htm [found on 2003-12-04]

D2: EP-A-1 143 683 (SIEMENS INF & COMM NETWORKS) 10
 October 2001 (2001-10-10)

D3: US-A-6 162 536 (STERN EDITH H ET AL) 19 December
 2000 (2000-12-19)

D4: WO 01/84798 A (NORTEL NETWORKS LTD; OSTERHOUT
 GREGORY T) (US); WEAVER SAMUEL A III) 8
 November 2001 (2001-11-08)

1 Contrary to PCT Article 6, claims 1-15 are not supported by the description, since their scope goes beyond that which is supported by the description and the drawings. The reasons for this are as follows:

1.1 The expression "service use computer, additional unit, etc." used in claims 1-15 is vague and unclear and leaves the reader uncertain as to the meaning of

the technical features in question. Consequently, the subject matter of these claims is not clearly defined (PCT Article 6). It is not apparent from the subject matter of the independent claims what the connection is between the service use computer and the additional unit. Although these units are connected by a data transmission network, it is not possible to identify any interaction related thereto. The subject matter of the independent claims is thus reduced to two computers joined via a data network.

2 Irrespective of the aforementioned lack of clarity, the subject matter of independent claims 1 and 12-15 is not novel (PCT Article 33(2)) and therefore the requirements of PCT Article 33(1) are not met.

2.1 Document D1 discloses (the reference in parentheses relate to said document):

Subscriber-end device arrangement for a data transmission service, with a service use computer and a separate additional unit associated with therewith, the computer and the unit being connected via a data transmission network (pages 5 an 6, figures)

wherein the service use computer contains the following units:

- at least one memory unit in which program commands can be stored;
- at least one processor which carries out the stored program commands;
- a signalling unit for achieving performance characteristics of the data transmission service (each computer - see figures),

the additional unit containing the following units:

- a user data processing unit which processes the user data transmitted or to be transmitted in the context of the data transmission service (page 4, figure (DSP board))
- an additional memory unit and an additional processor which carries out the function of the user data processing unit (page 4, figure (H2.323 Module for G.711, G723 & G729 support)).

- 2.2 The same reasoning applies correspondingly to independent claims 12-15. The subject matter of claims 12-14 relates to the sub-systems of system claim 1 and to method steps and is therefore not novel either.
- 2.3 The subject matter of independent claim 15 is implicitly disclosed in D1 and is therefore not novel.
- 2.4 The disclosures of documents D2-D4 are likewise prejudicial to the novelty of the claimed subject matter of these claims. The applicant's attention is drawn to the international search report.
- 3 Dependent claims 2-11 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the PCT novelty and inventive step requirements.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM

REC'D PCT/PTO 02 MAR 2005

SOCIÉTÉ DES PATENTWESENS

06 JAN 2005

PCT

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P10497WO	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02717	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 12.08.2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 04.09.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04L29/06		
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.

2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.

Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 5 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I Grundlage des Bescheids
- II Priorität
- III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erforderliche Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erforderlichen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII Bestimmte Bemerkungen zur Internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 02.03.2004	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 28.12.2004
Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt - Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tel. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840	Bevollmächtigter Bediensteter Kalabic, F Tel. +49 30 25901-475



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02717

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

Beschreibung, Seiten

1-14 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Ansprüche, Nr.

1-15 eingegangen am 11.10.2004 mit Schreiben vom 11.10.2004

Zeichnungen, Blätter

1/2-2/2 in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- Beschreibung, Seiten:
- Ansprüche, Nr.: 16,17
- Zeichnungen, Blatt:

BEST AVAILABLE COPY

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02717

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung
Neuheit (N) Ja: Ansprüche 2-4, 6, 10,11
Nein: Ansprüche 1, 5, 7, 8, 9, 12-15
Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche
Nein: Ansprüche 1-15
Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-15
Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

BEST AVAILABLE COPY

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: CHELSTON: "VOIP PCI H.323 Gateway" INTERNET, [Online] Mai 2000 (2000-05), XP002264151 Gefunden im Internet:
URL:<www.chelston.co.uk/welcome/pages/technology/voice-Over-IP.htm>
[gefunden am 2003-12-04]

D2: EP-A-1 143 683 (SIEMENS INF & COMM NETWORKS) 10. Oktober 2001 (2001-10-10)

D3: US-A-6 163 536 (STERN EDITH H ET AL) 19. Dezember 2000 (2000-12-19)

D4: WO 01/84798 A (NORTEL NETWORKS LTD ;OSTERHOUT GREGORY T (US); WEAVER SAMUEL A III) 8. November 2001 (2001-11-08)

- 1 Die Ansprüche 1-15 werden nicht, wie in Artikel 6 PCT vorgeschrieben, durch die Beschreibung gestützt, da ihr Umfang über den durch die Beschreibung und die Zeichnungen gerechtfertigten Umfang hinausgeht. Die Gründe dafür sind die folgenden:
 - 1.1 Die in den Ansprüchen 1-15 benutzten Ausdrücke "Dienstnutzungsrechner, Zusatzeinheit usw." sind vage und unklar und lassen den Leser über die Bedeutung der betreffenden technischen Merkmale im Ungewissen. Dies hat zur Folge, dass die Definition des Gegenstands dieser Ansprüche nicht klar ist (Artikel 6 PCT). Aus dem Gegenstand der unabhängigen Ansprüche ist nicht ersichtlich in welchem Zusammenhang stehen der Dienstnutzungsrechner und die Zusatzeinheit. Diese Einheiten sind zwar durch ein Datenübertragungsnetz miteinander verbunden, eine zusammenhängende Mitwirkung ist daraus jedoch nicht zu erkennen. Somit reduziert sich der Gegenstand der unabhängigen Ansprüche auf zwei über ein Datennetz verbundene Rechner.
 - 2 Ungeachtet der oben erwähnten fehlenden Klarheit ist der Gegenstand der unabhängigen Ansprüche 1, 12-15 im übrigen nicht neu im Sinne von Artikel 33(2) PCT, so daß die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT nicht erfüllt sind.

2.1 Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Teilnehmerseitige Geräteanordnung für einen Datenübermittlungsdienst, mit einem Dienstnutzungrechner und einer dem Dienstnutzungsrechner zugeordnetem, separaten Zusatzeinheit, die über ein Datenübertragungsnetz miteinander verbunden sind; (Seiten 5 and 6; Abbildungen)

wobei der Dienstnutzungrechner folgende Einheiten enthält:

- mindestens eine Speichereinheit in der Programmbefehle speicherbar sind;
- mindestens einen Prozessor, der die gespeicherten Programmbefehle ausführt;
- eine Signalisierungseinheit, zur Realisierung von Leistungsmerkmale des Datenübermittlungsdienstes; (jede Rechner, siehe Abbildungen)

wobei die Zusatzeinheit folgende Einheiten enthält:

- eine Nutzdatenbearbeitungseinheit, welcher die im Rahmen des Datenübermittlungsdienstes zu übermittelnden oder übermittelten Nutzdaten bearbeitet; (Seite 4 Abbildung (DSP board))
- eine zusätzliche Speichereinheit und einen zusätzlichen Prozessor, der Funktion der Nutzdatenbearbeitungseinheit erbringt. (Seite 4 Abbildung (H2.232 Module for G.711, G723 & G729 support))

2.2 Die gleiche Begründung gilt entsprechend für die unabhängigen Ansprüche 12-15. Der Gegenstand der **Ansprüche 12-14** bezieht sich auf die Sub-systeme des Systemanspruches 1 sowie auf Verfahrensschritte und ist daher auch nicht neu.

2.3 Der Gegenstand des unabhängigen Anspruches 15 ist implizit offenbart im D1 und ist daher nicht neu.

2.4 Die Offenbarungen der Dokumente D2-D4 sind für den beanspruchten Gegenstand dieser Ansprüche ebenfalls neuheitsschädlich.. Die Anmelderin ist auf Referenzen im Internationalen Recherchenbericht hingewiesen.

3 Die abhängigen Ansprüche 2-11 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erforderische Tätigkeit erfüllen.

BEST AVAILABLE COPY

Patentansprüche

1. Teilnehmerseitige Geräteanordnung (10, 12) für einen Datenübermittlungsdienst,

5 mit einem Dienstnutzungsrechner (10) und einer dem Dienstnutzungsrechner (10) zugeordneten, separaten Zusatzeinheit (12), die über ein Datenübertragungsnetz (14) miteinander verbunden sind,

wobei der Dienstnutzungsrechner (10) folgende Einheiten ent-
10 hält:

- mindestens eine Speichereinheit (18) in der Programmbefehle speicherbar sind,

- mindestens einen Prozessor (15), der die gespeicherten Programmbefehle ausführt,

15 - eine Signalisierungseinheit (34), zur Realisierung von Leistungsmerkmalen des Datenübermittlungsdienstes,

wobei die Zusatzeinheit (12) folgende Einheiten enthält:

- eine Nutzdatenbearbeitungseinheit (56), welche die im Rahmen des Datenübermittlungsdienstes zu übermittelnden oder übermittelten Nutzdaten bearbeitet,

- eine zusätzliche Speichereinheit und einen zusätzlichen Prozessor, der Funktionen der Nutzdatenbearbeitungseinheit (56) erbringt.

25 2. Geräteanordnung (10, 12) nach Anspruch 1,

dadurch gekennzeichnet,

dass der Dienstnutzungsrechner (10) ein Betriebssystemprogramm (22) enthält, das Grundfunktionen zum Betrieb des Dienstnutzungsrechners (10) erbringt,

30 ... dass die Zusatzeinheit (12) ein zusätzliches Betriebssystemprogramm enthält, das Grundfunktionen zum Betrieb der Zusatzeinheit (12) erbringt, oder dass die Zusatzeinheit (12) eine Schaltung enthält, deren Grundfunktionen ohne Einbeziehung eines Betriebssystemprogramms erbracht werden.

3. Geräteanordnung (10, 12) nach Anspruch 1 oder 2,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Zusatzeinheit (12) in einem eigenen Gehäuse vorzugs-
weise außerhalb des Dienstnutzungsrechners (10) angeordnet
5 ist, und/oder
dass die Zusatzeinheit (12) eine eigene Stromversorgungsein-
heit enthält, die unabhängig von einem Netzteil des Dienst-
nutzungsrechners (10) arbeitet, und/oder
dass die Zusatzeinheit (12) mit der Stromversorgung des Da-
10 tenübertragungsnetzes (14) verbunden ist, und/oder
dass die Zusatzeinheit (12) Grundfunktionen des Datenüber-
mittlungsdienstes auch bei ausgeschaltetem Dienstnutzungs-
rechner erbringt, insbesondere die Entgegennahme eines ankom-
menden Rufes und/oder den Aufbau eines abgehenden Rufes,
15 und/oder
dass die Zusatzeinheit (12) in einem Handgerät enthalten ist.

4. Geräteanordnung (10, 12) nach einem der vorhergehenden An-
sprüche,
20 dadurch gekennzeichnet,
dass der Dienstnutzungsrechner (10) ein Netzrechner ist, der
mindestens ein Anwendungsprogramm bei jedem Start über das
Datenübertragungsnetz (14) empfängt.
25 5. Geräteanordnung (10, 12) nach einem der vorhergehenden An-
sprüche,
dadurch gekennzeichnet,
dass der Dienstnutzungsrechner (10) eine Sende-/Empfangsein-
heit (32, 52) enthält, die Datenpakete über das Datenübertra-
30 gungsnetz (14) sendet und empfängt, wobei das Datenübertra-
gungsnetz (14) vorzugsweise gemäß Internetprotokoll oder ge-
mäß einem auf dem Internetprotokoll aufbauenden Protokoll ar-
beitet.

6. Geräteanordnung (10, 12) nach Anspruch 5,
gekennzeichnet durch
eine im Dienstnutzungsrechner (10) enthaltene Einstelleinheit
(38), die Einstellfunktionen zum Konfigurieren der Zusatzein-
heit (12) erbringt, und
eine Kommunikationsfunktion in der Einstelleinheit (38), die
Einstellwerte von der Einstelleinheit (38) zu der Sende-
/Empfangseinheit (32) des Dienstnutzungsrechners überträgt.

10 7. Geräteanordnung (10, 12) nach einem der vorhergehenden An-
sprüche,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Zusatzeinheit (12) eine Sende-/Empfangseinheit (52)
enthält, die zum Erbringen des Datenübermittlungsdienstes
15 Nutzdaten über ein Datenübertragungsnetz (14) empfängt
und/oder Nutzdaten in das Datenübertragungsnetz (14) sendet,
wobei das Datenübertragungsnetz (14) vorzugsweise gemäß In-
ternetprotokoll oder gemäß einem auf dem Internetprotokoll
aufbauenden Protokoll arbeitet,

20 8. Geräteanordnung (10, 12) nach Anspruch 7,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Nutzdaten Sprachdaten und/oder Videodaten sind,
und/oder
25 dass die Nutzdaten gemäß dem Protokoll H.323 oder einem dar-
auf aufbauenden Protokoll übertragen werden, und/oder
dass Signalisierungsnachrichten zu der Sende-/Empfangseinheit
(52) der Zusatzeinheit (12) gemäß einem Steuerprotokoll für
die Übermittlung von Nutzdaten in Datenpaketen übertragen
30 werden, vorzugsweise gemäß Protokoll H.225 oder gemäß Proto-
koll H.245 oder gemäß SIP-Protokoll.

9. Geräteanordnung (10, 12) nach einem der vorhergehenden An-
sprüche,
35 dadurch gekennzeichnet,
dass die Signalisierungseinheit (34) im Dienstnutzungsrechner
(10) Funktionen einer Schnittstelle erbringt, die für Teil-

nehmer (TlnA) an einer Telekommunikationsanlage festgelegt worden ist oder für eine Schnittstelle, die auf einer solchen Schnittstelle aufbaut, vorzugsweise Funktionen einer UP0-Schnittstelle oder einer Cornet-Schnittstelle.

5

10. Geräteanordnung (10, 12) nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Signalisierungseinheit (34) und/oder die Einstell-
10 einheit (38) eine Schnittstelle (42) zu einem Datensichtpro-
gramm (43) enthält, das zum Zugriff auf Daten über ein Daten-
übertragungsnetz (14) dient, vorzugsweise auf Textdaten, die
gemäß einer Textbeschreibungssprache dargestellt werden.

15

11. Geräteanordnung (10, 12) nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
gekennzeichnet durch
eine Laststeuerungseinheit, die Überlastfälle auf dem Daten-
übertragungsnetz (14) zwischen dem Dienstnutzungsrechner (10)
20 und der Zusatzeinheit (12) erfasst, und die bei Überlastfäl-
len die Nutzdatenpakete für den Datenübermittlungsdienst be-
vorzugt weiterleitet.

25

12. Zusatzeinheit (12), für eine Geräteanordnung (10, 12)
nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
- mit einer Nutzdatenbearbeitungseinheit (56) zum Bearbeiten
von Nutzdaten, die im Rahmen eines Datenübermittlungs-
dienstes übermittelt werden,
- mit einer Sende-/Empfangseinheit (52) zum Anschluss an ein
30 Datenübertragungsnetz (14),
- mit einer Steuereinheit (66) zum Steuern der Nutzdatenbe-
arbeitungseinheit (56), und
- mit einer Kommunikationsfunktion zum Austausch von Steuer-
meldungen oder Steuersignalen zwischen der Steuereinheit
35 (66) und der Nutzdatenbearbeitungseinheit (56).

13. Dienstnutzungsrechner (10), für eine Geräteanordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 10,

- mit mindestens einer Speichereinheit (18), in der Programmbefehle speicherbar sind, und mit mindestens einem Prozessor (16), der die gespeicherten Programmbefehle ausführt,
- mit einer Signalisierungseinheit (34), zur Realisierung von Leistungsmerkmalen eines Datenübermittlungsdienstes, wobei der Dienstnutzungsrechner keine Nutzdatenbearbeitungseinheit (56) enthält, die die im Rahmen des Datenübermittlungsdienstes zu übermittelnden oder übermittelten Nutzdaten bearbeitet.

14. Verfahren zum Betreiben einer Geräteanordnung (10, 12)

15 nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 - 11, mit den ohne Beschränkung durch die angegebene Reihenfolge auszuführenden Schritten:

- Bereitstellen einer Signalisierungseinheit (34) für die Nutzung zusätzlicher Leistungsmerkmale eines Datenübermittlungsdienstes in einem ersten Gerät (10),
- Bereitstellen einer Nutzdatenbearbeitungseinheit (56) in einem zweiten Gerät (12),
- Zuordnen der beiden Geräte (10, 12) zueinander,
- gleichzeitiges Nutzen der beiden Geräte (10, 12) zum Erbringen eines Datenübermittlungsdienstes und/oder zugehöriger Leistungsmerkmale.

15. Programm mit einer Befehlsfolge, bei deren Ausführung durch einen Prozessor die auf den Dienstnutzungsrechner (10)

30 bezogenen Funktionen und/oder die auf die Zusatzeinheit (12) bezogenen Funktionen gemäß einem der Ansprüche 1 bis 14 erbracht werden.